

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 03-029943

(43)Date of publication of application : 07.02.1991

(51)Int.Cl.

G03C 1/28

G03C 1/06

(21)Application number : 01-165668

(71)Applicant : KONICA CORP

(22)Date of filing : 28.06.1989

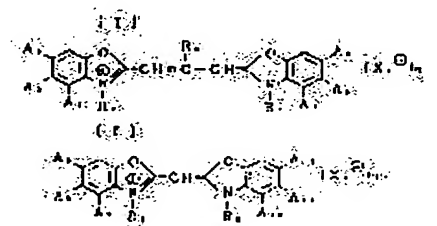
(72)Inventor : MORIMOTO ISAMU  
HATTORI KAORU  
UEDA KOICHI  
ATOYAMA HIROYUKI

## (54) SILVER HALIDE PHOTOGRAPHIC SENSITIVE MATERIAL

## (57)Abstract:

**PURPOSE:** To provide a high sensitivity, good developability and excellent preservable property by forming a silver halide photographic emulsion layer which has a silver halide photographic emulsion contg. two kinds of specific compds. as well as a calcium salt at  $\geq 10\text{mg}$  per 1mol silver halide.

**CONSTITUTION:** The silver halide photographic emulsion layer has the silver halide photographic emulsion contg. at least one kind of the compds. expressed by formula I, at least one kind of the compd. expressed by formula II, and the calcium salt at  $\geq 10\text{mg}$  per 1mol silver halide. In the formulas I, II, R1 denotes a hydrogen atom, alkyl group, etc.; R2 to R5 denote ann alkyl group; A1 to A6 denote a hydrogen atom, alkyl group, etc.; and the adjacent groups thereof may form a ring. A7 to N12 denote a hydrogen atom, alkyl group, etc. and the adjacent groups thereof may form a ring. However, any one of A3 or A11 or both thereof need be a phenyl group. The photosensitive material having the high sensitivity, the good developability, and the excellent preservable property is obtd. in this way.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the  
examiner's decision of rejection or application  
converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of  
rejection][Date of requesting appeal against examiner's decision  
of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

### ⑪ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報(A) 平3-29943

⑤Int. Cl. <sup>5</sup>

G 03 C 1/28  
1/06

識別記号

庁内整理番号

7102-2H  
7102-2H

④公開 平成3年(1991)2月7日

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全 9 頁)

⑤発明の名称      ハロゲン化銀写真感光材料

②特 願 平1-165668

②出 願 平 1 (1989) 6 月 28 日

②発	明 者	森 本	勇	東京都日野市さくら町1番地	コニカ株式会社内
③発	明 者	服 部	薫	東京都日野市さくら町1番地	コニカ株式会社内
④発	明 者	上 田	耕 一	東京都日野市さくら町1番地	コニカ株式会社内
⑤発	明 者	後 山	弘 之	東京都日野市さくら町1番地	コニカ株式会社内
⑥出	願 人	コニカ株式会社			東京都新宿区西新宿1丁目26番2号
⑦代	理 人	弁理士 市之瀬 育夫			

明 祖 陵

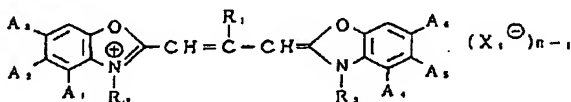
## 1. 発明の名称

ハロゲン化銀写真感光材料

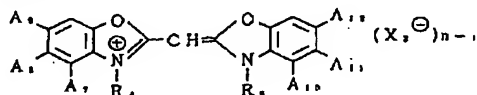
## 2. 特許請求の範囲

支持体上に少なくとも一箇のハロゲン化銀写真乳剤層を有するハロゲン化銀写真感光材料において、該ハロゲン化銀写真乳剤層が、一般式〔Ⅰ〕で表わされる化合物の少なくとも１種、一般式〔Ⅱ〕で表わされる化合物の少なくとも１種、及びハロゲン化銀１モル当たり１０mg以上のカルシウム塩を含有するハロゲン化銀写真乳剤を有することを特徴とするハロゲン化銀写真感光材料。

一般式〔I〕



### 一般式〔Ⅱ〕



式中、R<sub>1</sub> は水素原子、アルキル基、フェニル基、アラルキル基を表し、R<sub>2</sub> ~ R<sub>5</sub> は置換あるいは無置換のアルキル基を表す。

$A_1 \sim A_6$  は水素原子、アルキル基、アルコキシ基、ハロゲン原子、フェニル基を表すが、開きうして、環を形成しても良い。

A<sub>7</sub> ~ A<sub>12</sub> は水素原子、アルキル基、アルコキシ基、ハロゲン原子、フェニル基を表すが、同じくで、環を形成しても良い。但し、A<sub>8</sub> か A<sub>11</sub> のいずれか1つ、あるいは両方がフェニル基でなければならない。

### 3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明はハロゲン化銀写真感光材料に関し、さらに詳しくは感度、保存性および現像性の改良された感光性のハロゲン化銀感光材料に関するものである。

〔従来の技術〕

近年、ハロゲン化銀写真感光材料（以下、単に感光材料ということもある）に対する要請がますます